RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

(1) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

2 525 870

PARIS

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

⁽¹⁾ N° 82 07350

- - Date de la mise à la disposition du public de la demande........... B.O.P.I. « Listes » n° 44 du 4-11-1983.
 - 71 Déposant : GENERAL FOODS CORPORATION. US.
 - 72 Invention de : Michael Garrett Kolor.
 - 73 Titulaire : Idem 71
 - Mandataire : Cabinet Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, 75009 Paris.

Le 3-mercaptopropionate d'éthyle est un réactif chimique disponible dans le commerce (Polysciences Inc., Warrington, Pennsylvanie, U.S.A.) qui, sous sa forme concentrée, possède un arôme fort, sulfureux, ressemblant à celui du putois. 5 Comme décrit dans le Brevet U.S. N° 3.277.143, le 3-mercapto-

propionate d'éthyle est utile dans la préparation des chlorothioformiates.

L'utilisation du 2-mercaptopropionate d'éthyle comme ingrédient aromatisant est, comme décrit dans Fenaroli's 10 Handbook of Flavor Ingredients, Second Edition, Vol. 2, P.179 (CRC Press, 1975), connue dans le domaine. Ce composé cependant, bien que possédant un arôme et une flaveur fruités de type raisin, ne possède pas toutes les notes d'arôme et de flaveur de raisin Concord très désirées du 3-mercapto-15 propionate d'éthyle.

Selon l'invention, le 3-mercaptopropionate d'éthyle est utilisé à raison de 10 parties par milliard à 70 parties par million dans un produit alimentaire tel que consommé, les quantités préférées étant d'environ 100 parties par milliard 20 à 50 parties par million. Les quantités d'utilisation types pour divers produits alimentaires utilisant le 3-mercaptopropionate d'éthyle, faisant partie d'une composition aromatisante ou utilisé comme seul ingrédient aromatisant, sont données dans le Tableau 1. Toutes les parties sont 25 exprimées en poids du produit alimentaire et les intervalles se réfèrent à la quantité de 3-mercaptopropionate d'éthyle présent dans le produit tel que consommé (parties par million).

TABLEAU 1

Produit	Utilisé en composition aromatisante	Utilisé seul
	(ppm)	(ppm)
Boissons	0,1 - 0,5	1 - 5
Crème glacée	0,1 - 0,5	1 - 5
Bonbons	1,0 - 5,0	10 - 50
Produits cuits a	u four 2,0 - 6,0	20 - 60
Gomme à mâcher	3,0-7,0	30 - 70
Desserts à la gé		2 - 10
Produits gélifié		3 - 20
Sirops	0,4 - 3,0	4 - 30

Une composition synthétique type d'arôme de raisin Concord dans un support de propylèneglycol, convenant pour l'utilisation dans une boisson ou un mélange pour boisson en poudre, est donnée dans le Tableau 2. La quantité d'utilisation de cette composition serait typiquement d'environ l gramme par litre de boisson reconstitué.

TABLEAU 2

Ingrédient	% en poids
Acétate d'éthyle	
Anthranilate de méthyle	14,00
Oxyhydrate d'éthyle	7,75
Alcool cinnamique	4,00
Butyrate d'éthyle	2,00
Pélargonate d'éthyle	2,00
Valérate d'amyle	2,00
Bêta-Méthyl naphtyl cétone	1,00
Essence d'orange (concentrée 5 fois)	0,75
Propionate de cinnamyle	0,50
Acide acétique glacial	0,50
Acétate de rhodinyle	0,25
3-Mercaptopropionate d'éthyle (10 % dans du propylèneglycol)	0,25
Propylèneglycol	50,00
	100,00

Cette composition donnera une boisson ayant une flaveur et un arôme de raisin Concord très recherchés. L'utilisation de 2-mercaptopropionate d'éthyle, à son niveau optimal, à la place du 3-mercaptopropionate d'éthyle dans la composition du Tableau 2 donnera une boisson ayant une flaveur et un arôme de raisin Concord nettement moins recherchés.

REVENDICATIONS

- 1. Procédé permettant de donner une flaveur de raisin Concord à une denrée alimentaire, qui consiste à lui ajouter une composition aromatisante consistant essentiellement en
- 3-mercaptopropionate d'éthyle essentiellement pur et obtenu par synthèse, en quantité suffisante pour donner une quantité dudit composé dans la denrée alimentaire, telle que consommée, de 10 parties par milliard à 70 parties par million, en poids.
- 10 2. Procédé selon la revendication l, où la quantité est de 5 parties par milliard à 50 parties par million.
 - 3. Procédé selon la revendication 2, où la denrée alimentaire est un mélange en poudre pour boisson.
 - 4. Procédé permettant d'améliorer la flaveur de raisin
- d'une denrée alimentaire, qui consiste à lui ajouter une quantité de 3-mercaptopropionate d'éthyle produit par synthèse et essentiellement pur, suffisante pour donner une quantité dudit composé dans la denrée alimentaire telle que consommée de 10 parties par milliard à 70 parties par
- 20 million, en poids.
 - 5. Procédé selon la revendication 4, où ladite quantité est de 100 parties par milliard à 50 parties par million.
 - 6. Procédé selon la revendication 5, où la denrée alimentaire a été additionnée d'une quantité efficace
- 25 d'anthranilate de méthyle.